

小马哥的 Java 项目实战营

Java EE 项目 - 第十三节 Spring 基础架构重构

小马哥 (mercyblitz)

我是谁？

小马哥 (mercyblitz)

- 父亲
- Java 劝退师
- Apache Dubbo PMC
- Spring Cloud Alibaba 架构师
- 《Spring Boot 编程思想》作者

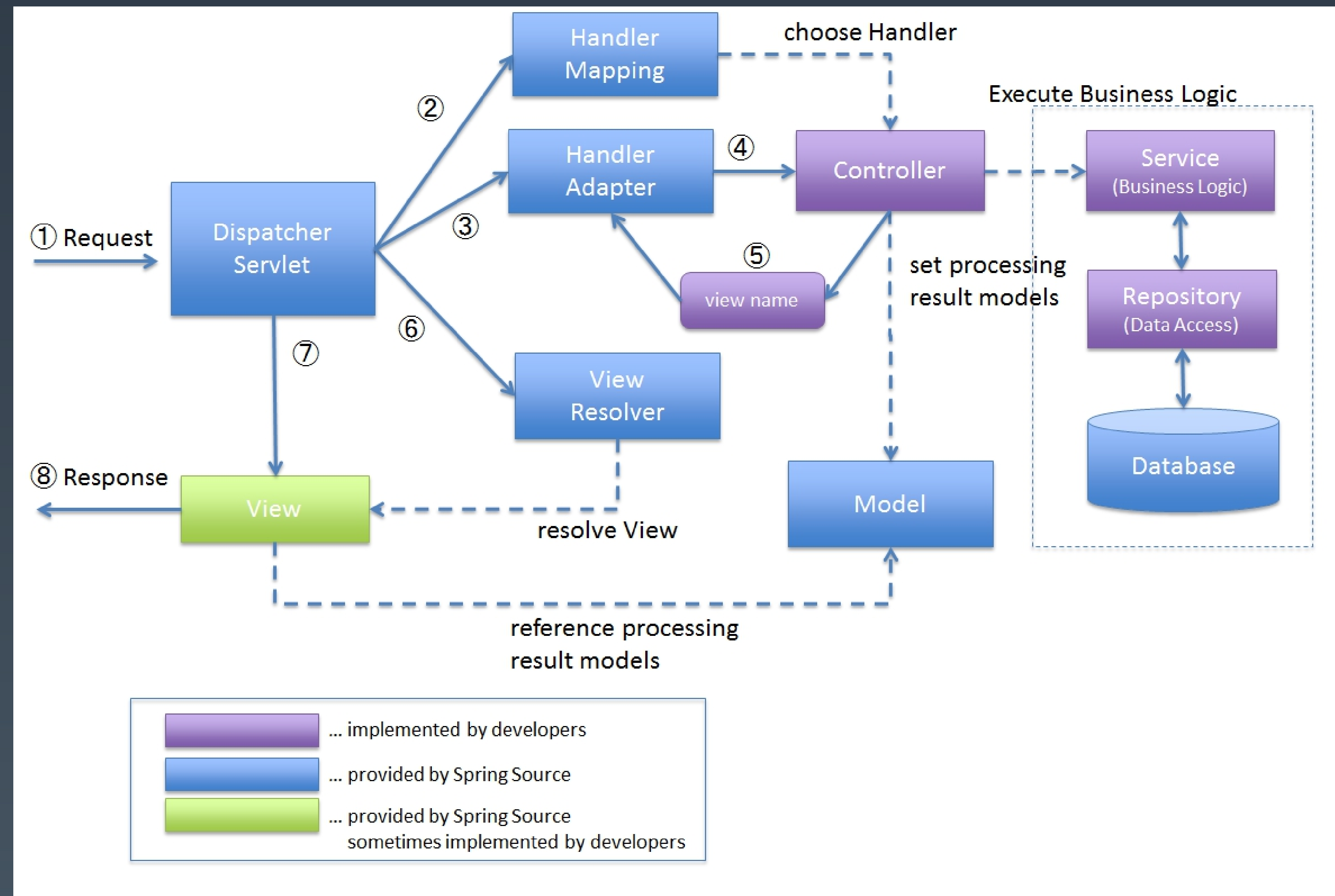


议题

- Spring Web MVC
- Spring JDBC
- Spring Logging

Spring Web MVC

- 架构



Spring Web MVC

- Web MVC 核心组件
 - 处理器管理
 - 页面渲染
 - 异常处理

Spring Web MVC

- Web MVC 处理器管理
 - 映射: `HandlerMapping`
 - 适配: `HandlerAdapter`
 - 执行: `HandlerExecutionChain`

Spring Web MVC

- Web MVC 页面渲染
 - 视图解析: ViewResolver
 - 国际化: LocaleResolver、LocaleContextResolver
 - 个性化: ThemeResolver

Spring Web MVC

- Web MVC 异常处理
 - 异常解析: `HandlerExceptionResolver`

Spring Web MVC

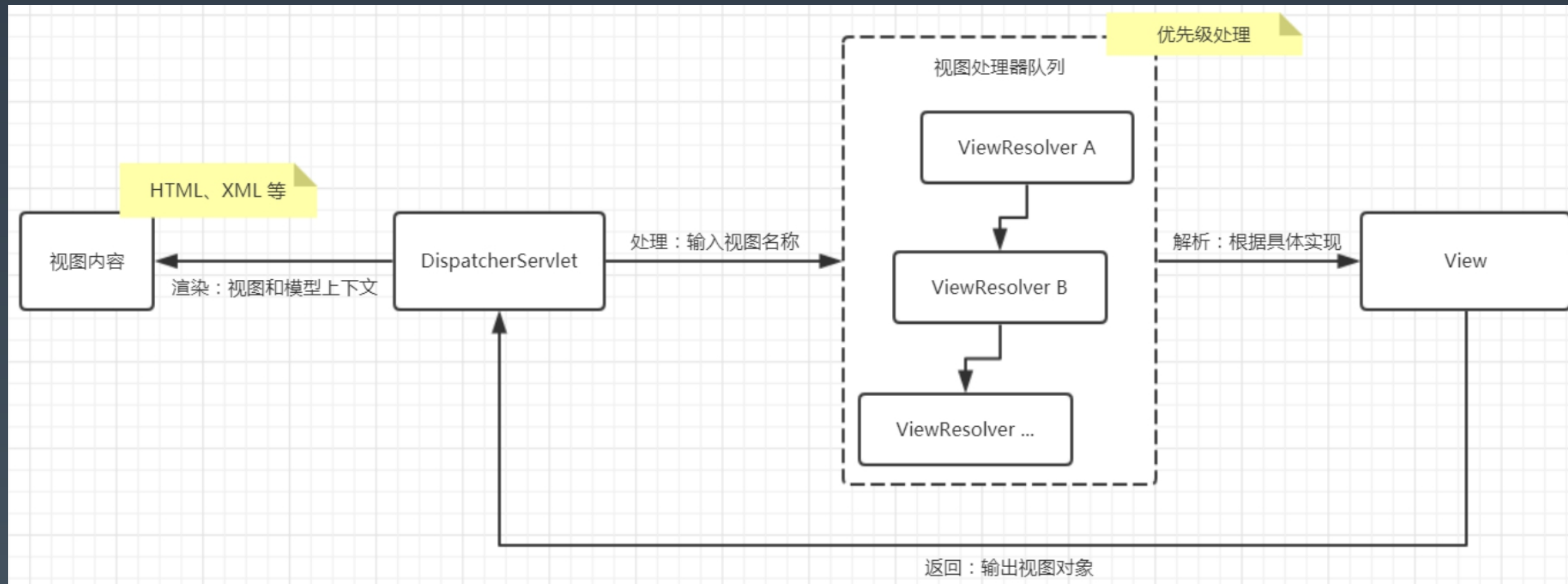
- Web MVC 注解驱动
 - 注解配置: @Configuration
 - 组件激活: @EnableWebMvc
 - 自定义组件: WebMvcConfigurer
 - 模型属性: @ModelAttribute
 - 请求头: @RequestHeader
 - Cookie: @CookieValue
 - 校验参数: @Valid、@Validated
 - 注解处理: @ExceptionHandler
 - 切面通知: @ControllerAdvice

Spring Web MVC

- Web MVC 自动装配
 - Servlet 依赖: Servlet 3.0+
 - Servlet SPI: ServletContainerInitializer
 - Spring 适配: SpringServletContainerInitializer
 - Spring SPI: WebApplicationInitializer
 - 编程驱动: AbstractDispatcherServletInitializer
 - 注解驱动: AbstractAnnotationConfigDispatcherServletInitializer

Spring Web MVC

- 视图处理交互流程



Spring Web MVC

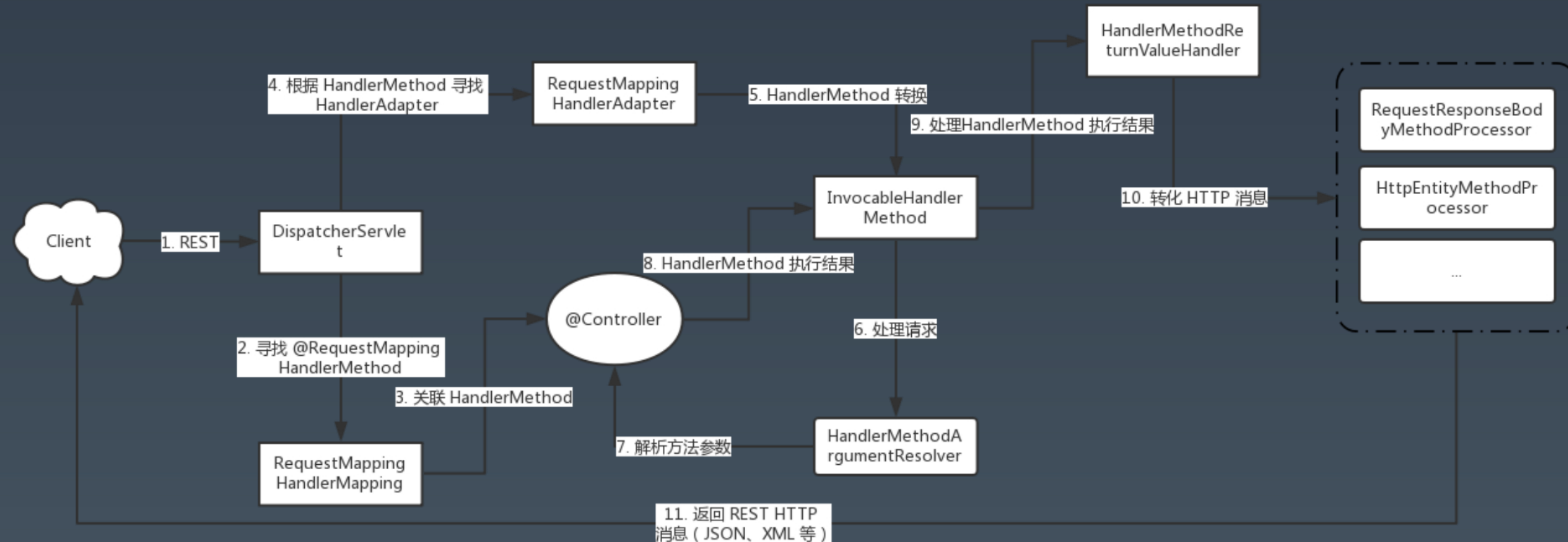
- 视图处理核心组件
 - 视图解析器: `ContentNegotiatingViewResolver`
 - 内容协商管理器: `ContentNegotiationManager`
 - 内容协商策略: `ContentNegotiationStrategy`

Spring Web MVC

- Web MVC REST 支持
 - 定义: @Controller、@RestController
 - 映射: @RequestMapping、@*Mapping
 - 请求: @RequestParam、@RequestHeader、@CookieValue
 - 响应: @ResponseBody、ResponseEntity
 - 拦截: @RestControllerAdvice
 - 跨域: @CrossOrigin
 - 处理方法参数解析器: HandlerMethodArgumentResolver
 - 处理方法返回值解析器: HandlerMethodReturnValueHandler

Spring Web MVC

- Spring Web MVC REST 处理流程



THANKS! |  极客大学